Aperçu

La sonde électromécanique Milltronics Tilt Switch détecte le niveau, les bourrages, l'alignement et l'absence de chargement des transporteurs à bande.

Avantages

- Alarme haute ou basse
- Simplicité d'installation et d'utilisation
- Economique
- Versions spéciales pour chaque type d'application

Domaine d'application

Cette sonde fournit une alarme haute ou basse pour les applications avec des solides en vrac ou des liquides.

Le Tilt Switch est un capteur en acier inoxydable, totalement encapsulé. Il est suspendu verticalement au dessus d'un silo ou d'une bande transporteuse. Tout angle d'inclinaison supérieur à 17° par rapport à la verticale déclenche l'ouverture du contact pour indiquer la présence de produit. Ce détecteur peut être associé à différentes options : des rallonges anti-usure remplaçables pour les matériaux abrasifs, des croisillons à palettes/quadripales pour les liquides ou les produits de densité moyenne, et des flotteurs pour les liquides ou les produits à faible densité. Le Tilt Switch est disponible en version haute/basse température également.

Pour garantir un maximum de fiabilité, utiliser la temporisation d'alarme réglable fournie par l'amplificateur ou l'API associé à la sonde.

- Principales applications : détection de blocages d'alimentation ou de pertes d'écoulement

Caractéristiques techniques

Mode de fonctionnement	
Principe de mesure	Inclinaison d'un contacteur à mercure encapsulé
Applications typiques	• Détection de solides en vrac ; alarme de niveau haut ou bas • Détection de liquides (option flotteur) ; alarme de niveau haut ou bas
Particularités	
Nombre de points de mesure	Détection monopoint
Sortie	• Contact N.F. simple • 2 A à 24 V cc
Capteurs	Contacteur à mercure encapsulé sensible à l'inclinaison
Caractéristiques de la sonde	• Résolution : 17° par rapport à la verticale • Commutateur : contacteur à mercure encapsulé, max. 1,7 A à 115 V ca, charge ohmique
Construction	
Corps	Conduit 3/4" en acier inoxydable 304, schedule 80 (20 mm, épaisseur parois 3,91 mm, 1.4301); raccord ½" NPT pour rallonges
Matériau	Acier inoxydable 304 (1.4301) : • basse température : -40 à +90 °C (-40 à +194 °F) • haute tempérarature : -40 à +230 °C (-40 à +450 °F)
Poids, avec emballage	2 kg (4,4 lbs)
Agréments	CE
Options	Rallonges : croisillon à palettes ou quadripales, plaque ou flotteur en acier inoxydable anti-usure

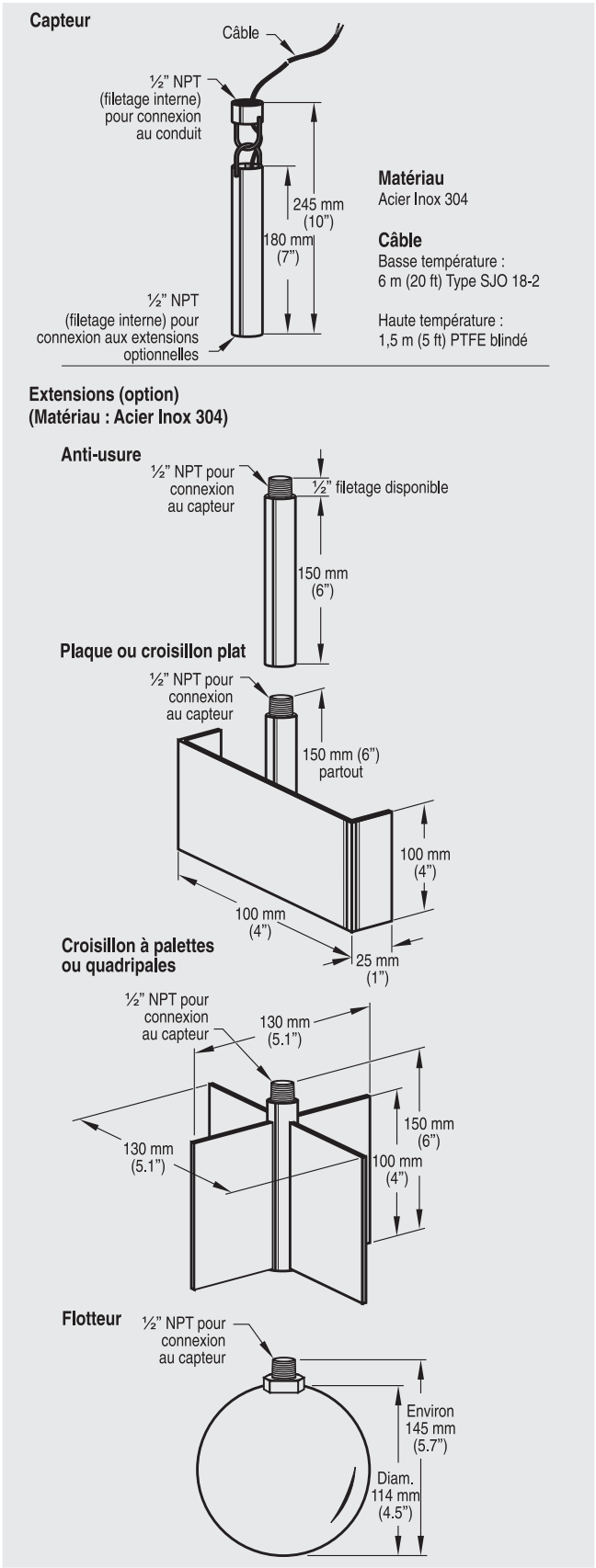
Sélection et références de commande

		N° de référence
Tilt Switch	C)	**7MH7143-**
Sonde électromécanique Tilt Switch pour la détection de niveau, les blocages d'alimentation, l'alignement et l'absence de chargement des transporteurs à bande.		**0**
Modèle		
CE standard		**3**
Construction de la sonde		
Acier inoxydable		**A**
Température nominale		
Version basse température, 6 m (20 ft) de câble		**A**
Version haute température, 1.5 m (5 ft) de câble		**B**
Extension du capteur		
Aucune		**1**
Rallonge anti-usure en acier inoxydable		**3**
Rallonge type croisillon à palettes en acier inoxydable		**5**
Rallonge type plaque en acier inoxydable		**7**
Flotteur en acier inoxydable		**8**
Manuel d'utilisation		
Anglais Note : Veuillez indiquer la référence du manuel souhaité séparément svp.	C)	**7ML1998-5FL01**

C) Soumis à la réglementation applicable (export) AL: N, ECCN : EAR99

Tilt Switch

Dessins cotés



Dimensions du détecteur Tilt Switch